

Министерство цифрового развития, связи
и массовых коммуникаций Российской Федерации
Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и
Информатики
СибГУТИ
Кафедра ПМиК

Расчетно-графическая работа.
Лошадиные скачки UK flat.

Выполнила: студент 2 курса группы ИП-012
Дубинина Валентина Владимировна
Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

Оглавление

1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы	3
2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД.....	4

1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.

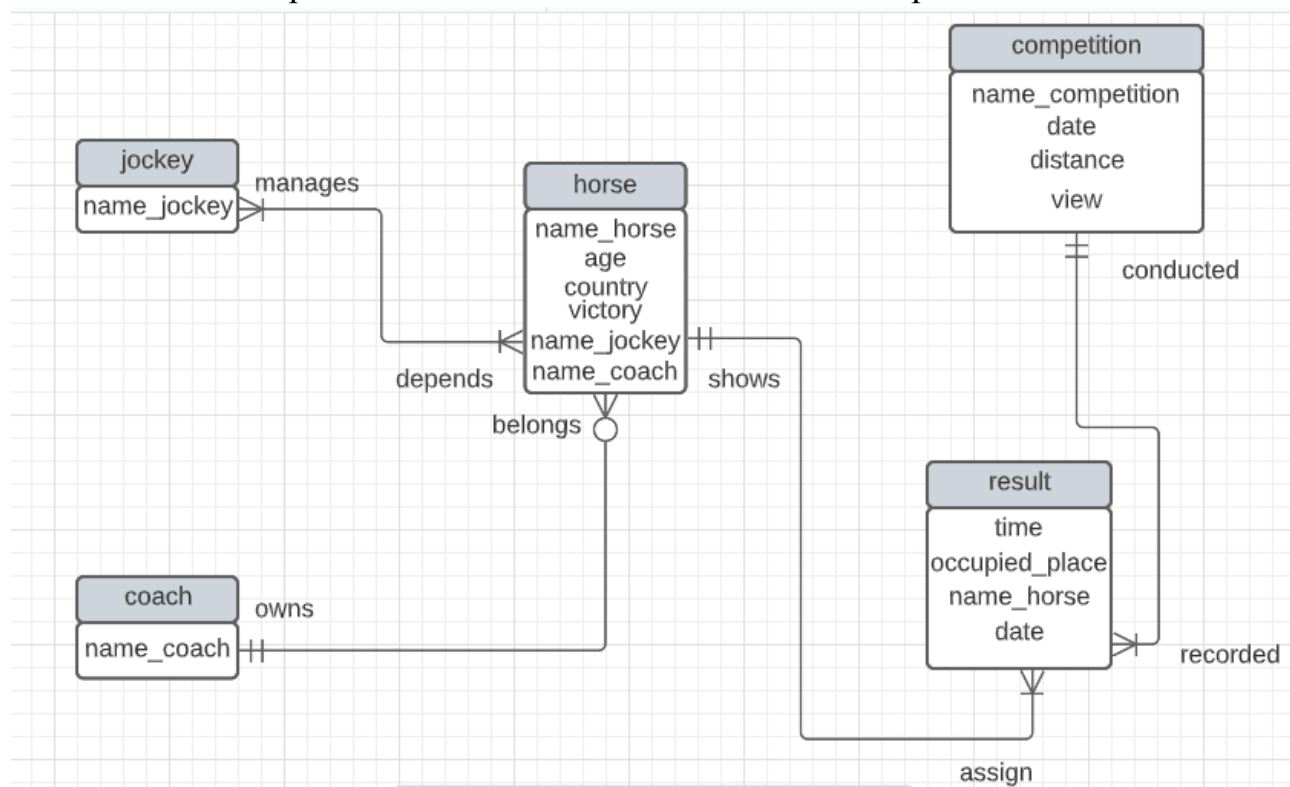
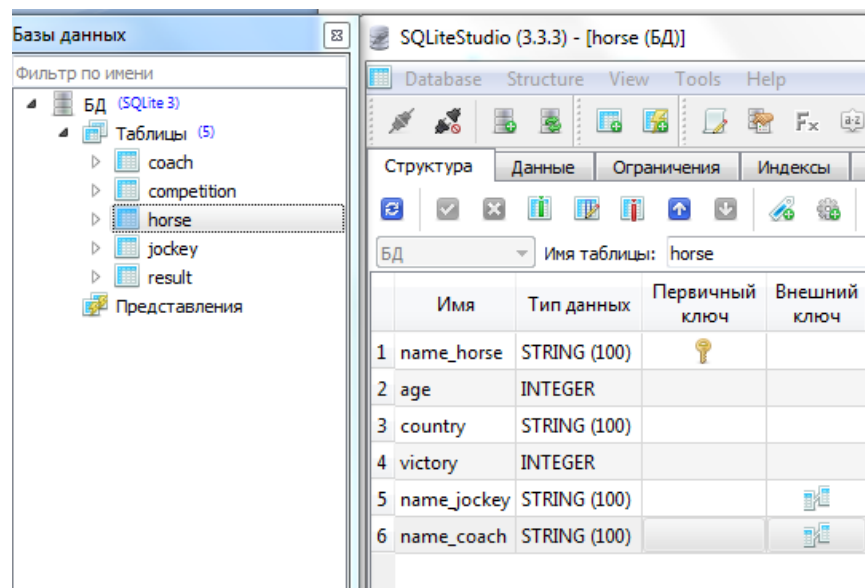


Рисунок 1 ER-диаграмма

Пояснение:

1. Лошадь показывает один и более результат, результат присваивают только один раз.
2. Лошадь зависит от одного и более жокея, жокей управляет одной и более лошадьми.
3. Лошадь принадлежит одному тренеру, тренер владеет ноль и более лошадьми.
4. Соревнования проводятся один и более раз, результат записывают один раз.

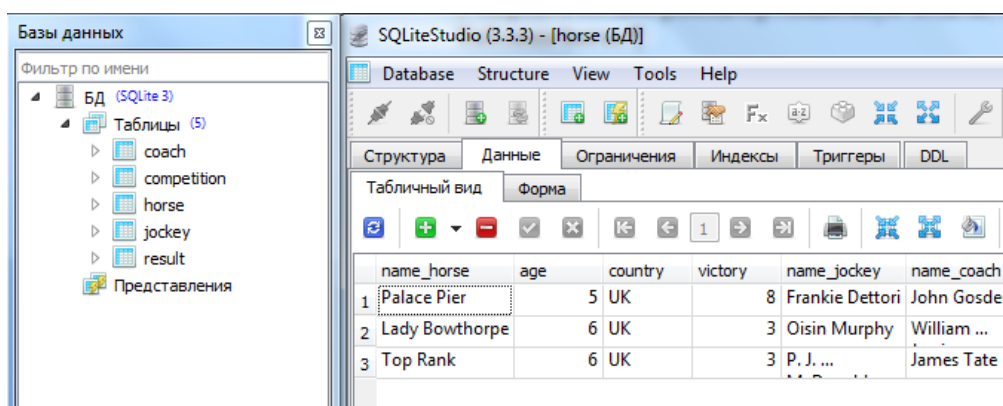
2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД. Таблица horse:



	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
1	name_horse	STRING (100)	✓	
2	age	INTEGER		
3	country	STRING (100)		
4	victory	INTEGER		
5	name_jockey	STRING (100)		✓
6	name_coach	STRING (100)		✓

Рисунок 2 Таблица horse

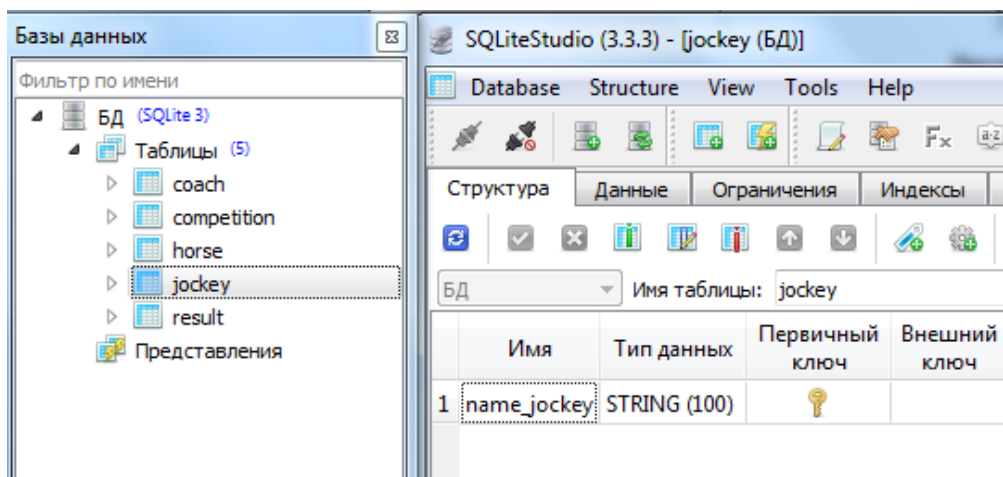
Таблица данных horse:



	name_horse	age	country	victory	name_jockey	name_coach
1	Palace Pier	5	UK		8 Frankie Dettori	John Gosden
2	Lady Bowthorpe	6	UK		3 Oisin Murphy	William ...
3	Top Rank	6	UK		3 P. J. ...	James Tate

Рисунок 3 Таблица данных horse

Таблица jockey:



	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
1	name_jockey	STRING (100)	✓	

Рисунок 4 Таблица jockey

Таблица данных jockey:

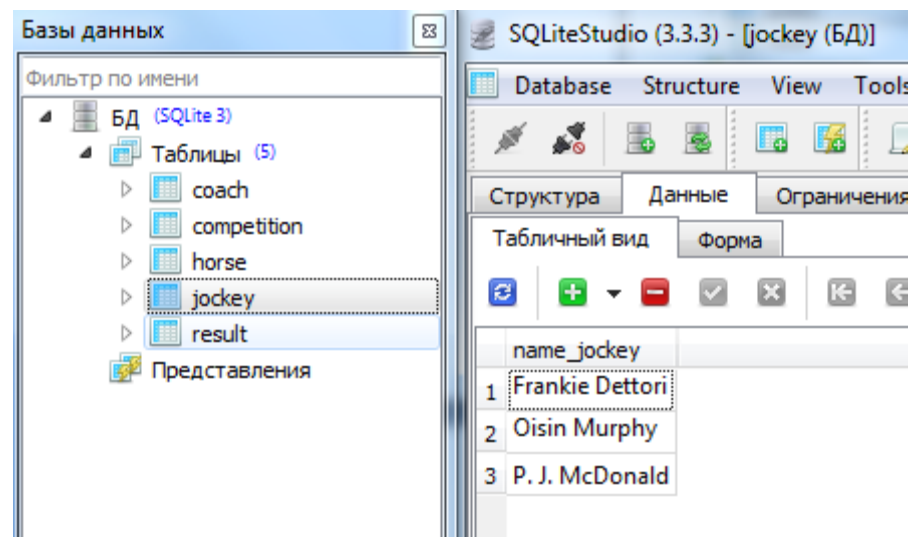


Рисунок 5 Таблица данных jockey

Таблица coach:

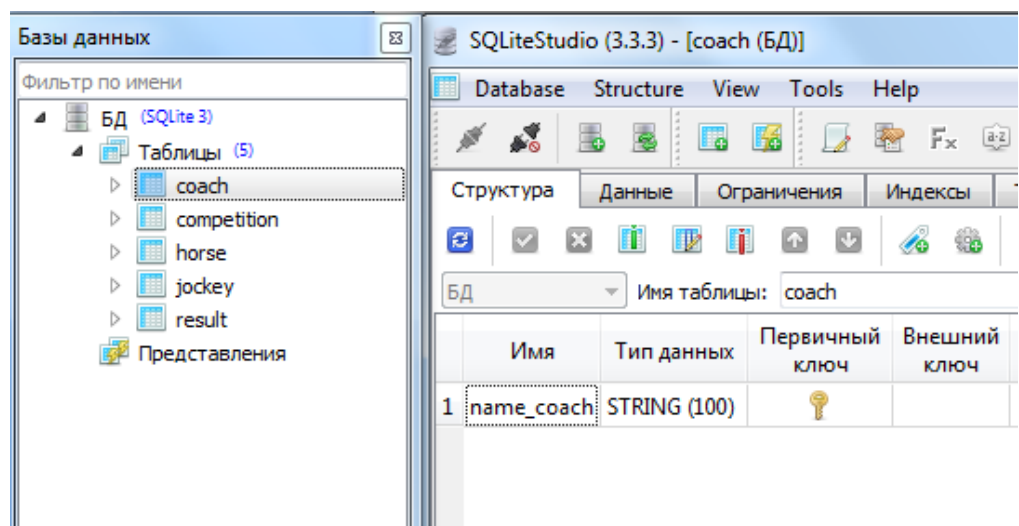


Рисунок 6 Таблица coach

Таблица данных coach:

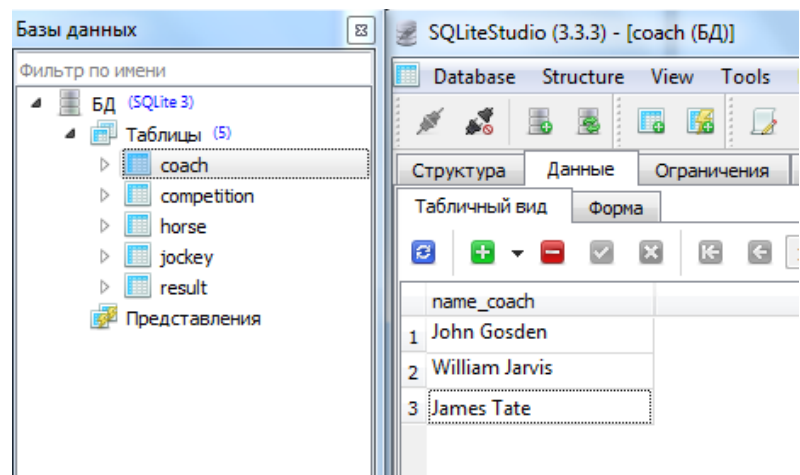


Рисунок 7 Таблица данных coach

Таблица competition:

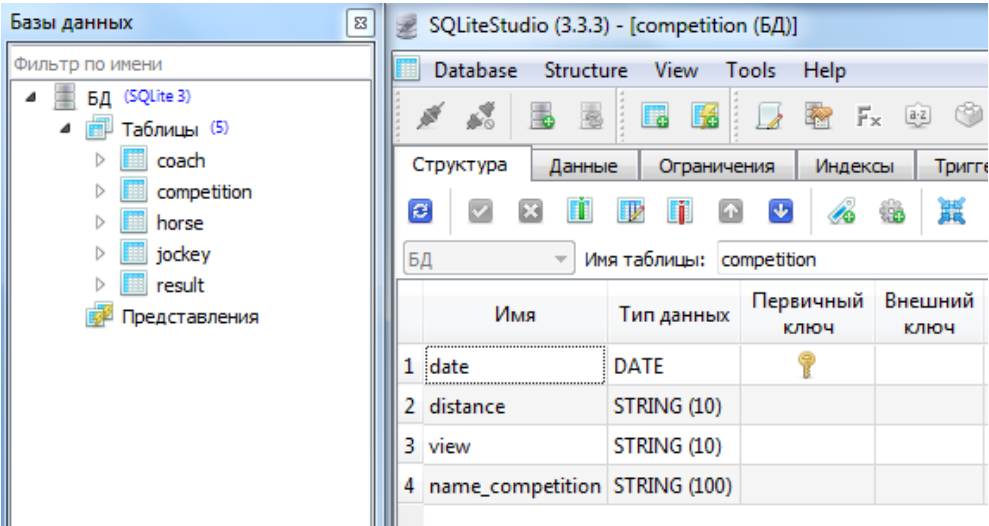


Рисунок 8 Таблица competition

Таблица данных competition:

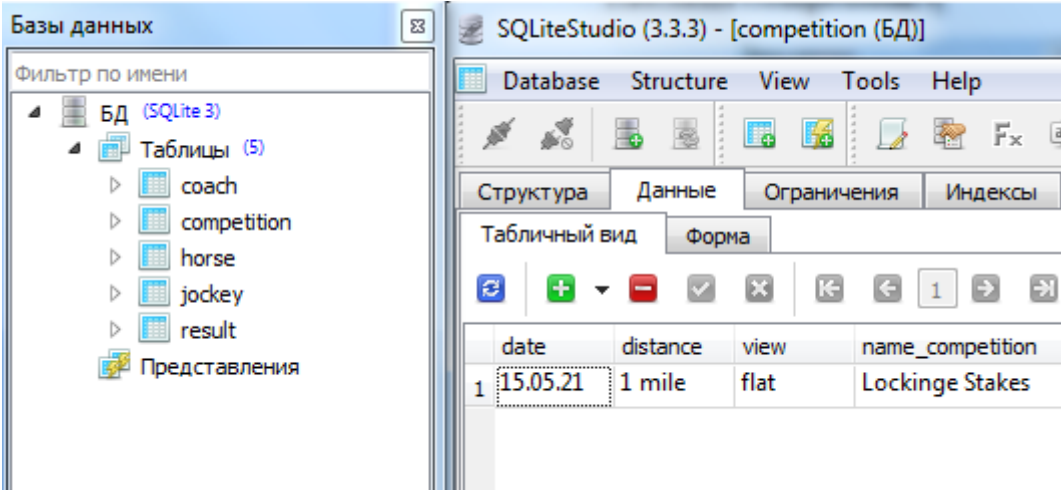


Рисунок 9 Таблица данных competition

Таблица result:

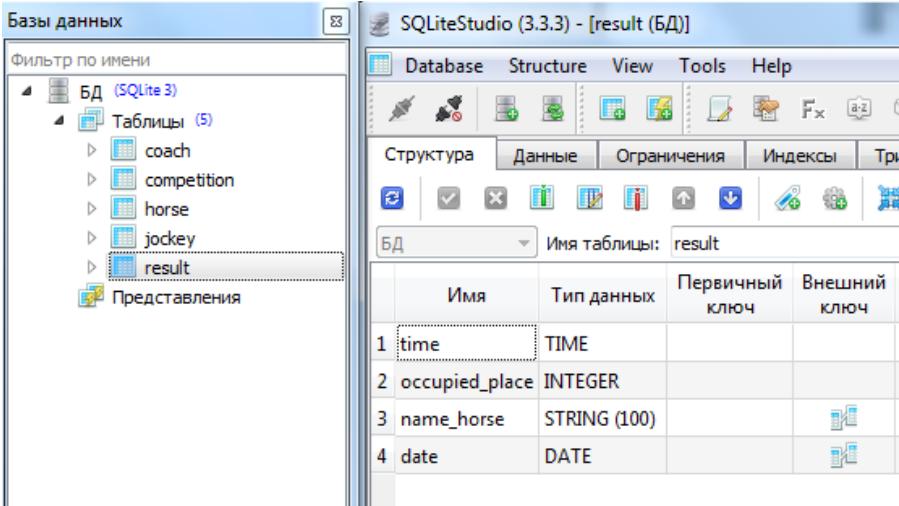
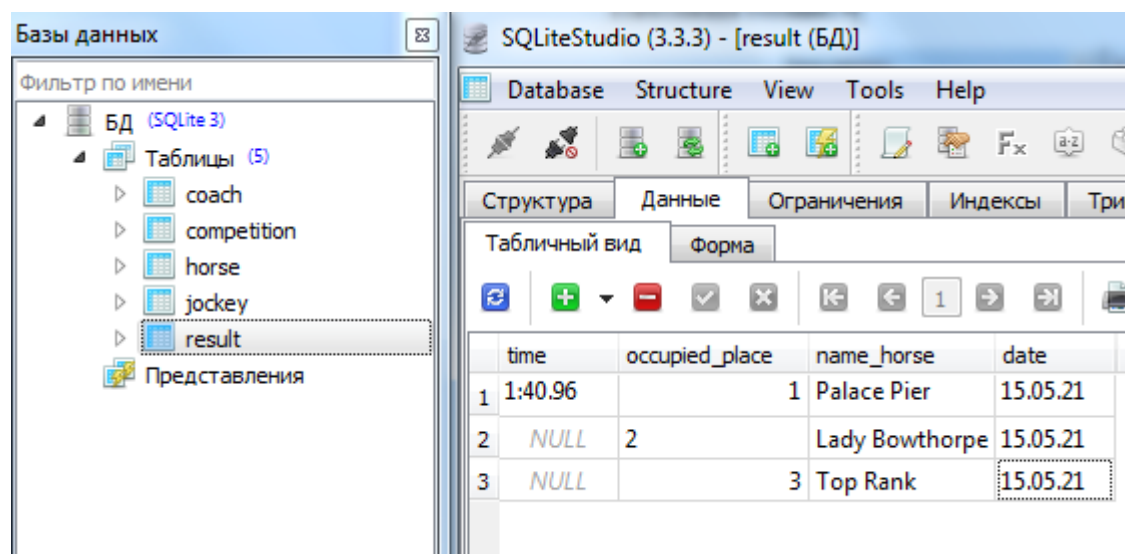


Рисунок 10 Таблица result

Таблица данных result:



The screenshot shows the SQLiteStudio 3.3.3 interface. On the left, the 'Базы данных' (Databases) pane shows a tree structure with 'БД (SQLite 3)' expanded, containing 'Таблицы (5)' (Tables (5)) and 'Представления' (Views). The 'result' table is selected. The main window displays the 'result' table data in 'Данные' (Data) view. The table has four columns: 'time', 'occupied_place', 'name_horse', and 'date'. The data is as follows:

	time	occupied_place	name_horse	date
1	1:40.96	1	Palace Pier	15.05.21
2	NULL	2	Lady Bowthorpe	15.05.21
3	NULL	3	Top Rank	15.05.21

Рисунок 11 Таблица данных result